

Mit *MOTomed<sup>®</sup> gracile* blüht Ihr Kind auf



## MOTomed<sup>®</sup> BewegungsTherapieGeräte

motorbetrieben | motorunterstützt | mit eigener Muskelkraft

Das motorbetriebene BewegungsTherapieGerät MOTomed gracile ist speziell auf die Bedürfnisse von Kindern und kleinen Personen abgestimmt. Mit farbiger, einfacher sowie intelligenter Bedienerführung.



Mit Motorunterstützung  
und Spastiklockerung 

Der Ausstattungskomfort

- Motorantrieb mit SpastikLockerungsprogramm
- Problemlos mit dem Rollstuhl unterfahrbar
- Stufenlose Höhenverstellung der Fußschalen
- Schmalere Fußschalenabstände bei engen Beinstellungen



Hilfsmittel-Positionsnummer:  
32.06.01.0001

**RECK MOTomed<sup>®</sup>**  
Bewegungstherapie für mehr Lebensqualität



### INDIKATIONEN

Cerebral Parese, Spina bifida, Schädel-Hirn-Verletzungen, Tetraplegie, Paraplegie, Hemiplegie, Muskeldystrophie, Muskelerkrankungen, mehrfachbehinderte und schwerstspastische Kinder.

### ZIELE UND NUTZEN FÜR IHR KIND

- **Spastik reduzieren, beweglicher werden**  
Lockerung der Muskulatur auch bei einschließender Spastik und allgemeiner Unbeweglichkeit.
- **Restkräfte entdecken und aufbauen**  
Restkräfte, die verborgen sind oder für eine vollständige Bewegung nicht ausreichen, können wieder entdeckt und eingesetzt werden.
- **Folgen von Bewegungsmangel lindern**  
Muskelverkürzungen, Gelenkversteifungen, Knochenbrüchigkeit (Osteoporose), Verdauungsprobleme, Durchblutungsstörungen können durch die tägliche MOTomed Bewegungstherapie gelindert werden. In vielen Fällen können kostenintensive Behandlungen und Therapien vermieden und Medikamente verringert werden.
- **Gehen fördern**  
Ziel ist es, die zum Gehen notwendige Ausdauer, Muskelkraft und Koordination der Bewegungsabläufe zu erhalten und aufzubauen. Bremsende Spasmen (Verkrampfungen) können gelockert werden. Die Gehsicherheit kann gesteigert und das Gangbild verbessert werden.
- **Psyche und Wohlbefinden stärken**  
Regelmäßige Bewegung und das Gefühl, selbst etwas für sich tun, kann sich positiv auf Psyche und Wohlbefinden auswirken, denn Bewegung setzt Glückshormone frei.

### THERAPIEMÖGLICHKEITEN FÜR KINDER

MOTomed Bewegungstherapie, eine wohltuende, fahrradähnliche Tretbewegung

#### 1. Motorbetrieben:

Die Beine oder Arme werden vom Motor durchbewegt. Diese passive Bewegung wirkt sich vor allem bei spastischen Lähmungen und als Vorbereitung auf die Physiotherapie sehr positiv aus: Die Beine oder Arme können gelockert werden. Durch die motorbetriebene Bewegung kann der Muskeltonus positiv beeinflusst und in den meisten Fällen gesenkt werden.

#### 2. Motorunterstützt:

Mit Hilfe der Funktion ServoTreten können Kinder im Rehabilitationsprozess bereits früh beginnen, auch geringste Muskelkraft selbst einzusetzen und zu fördern. Kommt von den Beinen ein Impuls (Anstoß), wird dieser vom MOTomed gracile verstärkt und führt zu einer Beschleunigung der Pedalumdrehung.

#### 3. Mit eigener Muskelkraft:

Das Training mit aktiver Muskelarbeit ist mit einem Ergometertraining vergleichbar. Das Kind tritt mit eigener Muskelkraft gegen einen Bremswiderstand an. Dieser kann durch 20 Bremsbelastungsstufen fein reguliert werden. Die erbrachte Leistung des Kindes (Angabe in ca. Watt) wird während und nach dem Training auf dem großen Farbbildschirm angezeigt.



MOTomed Bewegungstherapie macht fit.  
Von links: Marco (11 J.), Daniel (8 J.), Sarah (16 J.).

# MOTomed® gracile – speziell für die Bedürfnisse von Kindern

## Nutzen Sie den Ausstattungskomfort

### EINZIGARTIGE AUSSTATTUNGSMERKMALE

Kinder haben andere Anforderungen als Erwachsene. Das MOTomed gracile geht auf diese ein. Es ist speziell für die Bedürfnisse der Kinder (ab ca. 90 cm Körpergröße) entwickelt – ob besonders geringer Pedalabstand oder stufenlose Höhenverstellung der Pedalachse.



### Stufenlose Höhenverstellung der Pedalachse

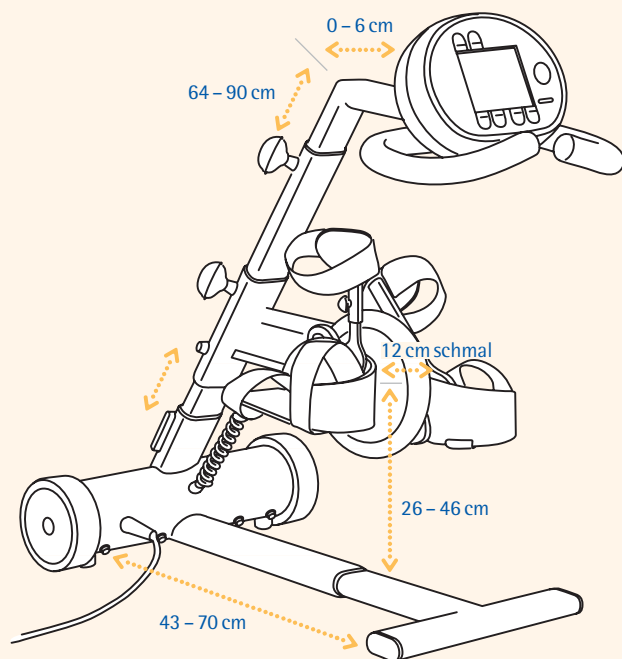
Das MOTomed gracile ist das erste BewegungstherapieGerät für Kinder, bei dem die Pedalachse mit den Fußschalen stufenlos von 26 cm bis 46 cm (vom Boden aus) höhenverstellbar ist.



Damit kann das MOTomed gracile genau an unterschiedliche Rollstühle oder Sitzschalenhöhen angepasst werden. Kinder wachsen – das MOTomed gracile wächst mit.

### Individuell einstellbar

Das MOTomed gracile12 ist in der Höhe und im Abstand zum Kind ideal auf dessen Bedürfnisse einstellbar.



### Besonders geringer Pedalabstand

Kinder verfügen über einen schmalen Hüftabstand als Erwachsene. Das MOTomed gracile12 hat einen Fußinnenabstand von 12 cm. Es ist damit ca. 30% schmaler als andere Bewegungstrainer. Dadurch können auch Kinder mit geringem Hüftabstand bzw. enger Beinstellung ohne Fehlbelastungen trainieren. Besonders beim Knie- und Hüftgelenk ist die Vermeidung von Fehlbelastungen bei rotierenden Bewegungen entscheidend – beim MOTomed gracile ist dies gewährleistet.



### Einfache Bedienung

Der große Farbbildschirm (11,3 x 8,5 cm) mit gut lesbarer Schrift, großen Abbildungen und großflächigen, gut erreichbaren Tasten, erleichtert dem Benutzer die Bedienung.



Die Bedienungsführung und die Trainingsrückmeldungen auf dem großen Display sind beim MOTomed viva2 in 26 Sprachen (ohne Aufpreis) auswählbar.

# MOTomed<sup>®</sup> gracile - Unsere bewährte Sicherheitssoftware setzt Maßstäbe

## Freuen Sie sich über mehr Sicherheit für Ihr Kind



### Die Gerätefunktionen

Art und Umfang der MOTomed gracile-Gerätefunktionen sind auf die speziellen Anforderungen zugeschnitten. Die große Bandbreite der Einstellungen ermöglicht individuelle Anpassungen an die Bedürfnisse des einzelnen Kindes.



### Sicherheitssoftware

Bewegungsschutz und Spastik-Lockerungsprogramm mit automatischem Drehrichtungswechsel. Der MOTomed Bewegungsschutz erkennt automatisch eine einschließende Spastik. Der Motor stoppt sanft, die Pedale werden entlastet.

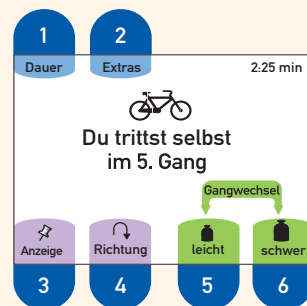
**Wichtig:** Nun sucht sich das MOTomed Spastik-Lockerungsprogramm, nach dem therapeutischen Prinzip, die entsprechende Bewegungsrichtung, in die sich die Spastik lösen kann.

**Zur Sicherheit:** Der MOTomed Bewegungsschutz (Motorkraft) passt sich ständig dem Grundtonus (Spannung der Muskulatur) an und ist daher immer optimal sensibel. So werden auch leichte Spasmen sicher erkannt und therapiert. Dadurch wird die höchste Sicherheit für Ihr Kind gewährleistet.

### Restmuskeltraining mit der Funktion ServoTreten

Restmuskelkräfte können entdeckt und aufgebaut werden. Kommt von den Beinen ein Impuls (Anstoß), wird dieser vom MOTomed gracile verstärkt und führt zu einer Beschleunigung der Pedalumdrehung.

Schon kleinste Kräfte (auch bei einseitiger Lähmung) können somit aktiviert und aufgebaut werden. Das SpastikLockerungsprogramm ist auch im Aktivmodus und beim „ServoTreten“ zur Sicherheit Ihres Kindes immer aktiviert.



Bildschirmanzeige Funktion „ServoTreten“

Beim aktiven Training erscheint auf dem Bildschirm ein Fahrrad.

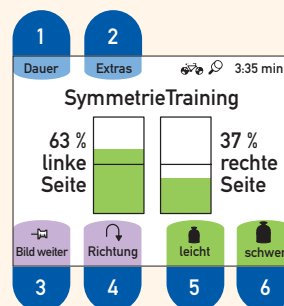


Pascal, 7 Jahre, ist entspannt beim MOTomed Training.

Starke Spastik kann im Liegen oft besser reduziert werden. Teilweise ist eine Knieabwinkelungseinrichtung (BestNr. 584) vorteilhaft.

### Therapieprogramm – SymmetrieTraining

Während des aktiven Trainings wird zeitgleich eine Rückmeldung über die Aktivität des linken und rechten Beines angezeigt (als Zubehör auch für die Arme erhältlich). Dies wird auf dem Bildschirm ständig grafisch und in großen Zahlen (bis zu 2 cm Höhe) dargestellt.



Bildschirmanzeige Funktion „SymmetrieTraining“

### Technische Daten

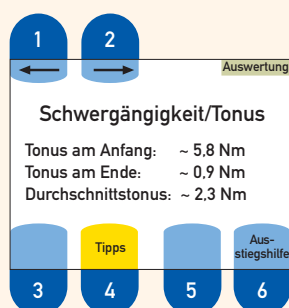
- Abmessung: 100 cm (H) x 48 cm (B) x 52 cm (T)
- Gewicht: Beintrainer 25 kg
- Gewicht: Bein- und Armtrainer 35 kg
- Netzspannung: 230 Volt, Netzfrequenz 50/60 Hertz
- Bildschirm-Maße: 11,3 cm (B) x 8,5 cm (H)
- Medizinproduktklasse nach MPG IIa
- 24 Monate Garantie auf Material- und Herstellungsfehler

### Automatische Trainingsrückmeldung

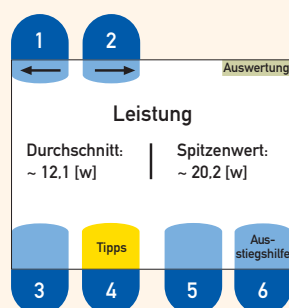
Das MOTomed gracile zeigt auf dem großen Farbbildschirm automatisch an, in welcher Trainingsform sich das Kind befindet. Während des Trainings erscheinen fortlaufend Rückmeldungen zum passiven und aktiven Training.

- Passives Training mit Motor. Das Kind bekommt eine Rückmeldung auf dem Bildschirm, wie sich sein Muskeltonus während des Trainings verändert.

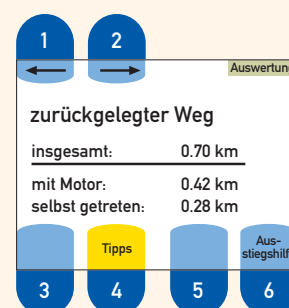
- Aktives Training mit eigener Muskelkraft (ohne Motorunterstützung) und assistives Training (ServoTreten mit Motorunterstützung). Weitere Rückmeldungen auf dem Bildschirm erfolgen über die eigene Leistung (ca. Watt), den zurückgelegten Weg (km/Min) und das SymmetrieTraining (die Aktivität des linken und rechten Beines, siehe Seite 4 unten). Diese direkte Rückmeldung der Erfolge macht Freude und motiviert.



Bildschirmanzeige „Schwergängigkeit/Tonus“



Bildschirmanzeige „Leistung“



Bildschirmanzeige „zurückgelegter Weg“

### Ausführliche TrainingsAuswertung

Nach dem MOTomed Training stellt das MOTomed gracile dem Benutzer in der TrainingsAuswertung wichtige Trainingsdaten zur Verfügung. Dadurch ist es möglich, das MOTomed Training effektiver, gezielter und mit viel Spaß durchzuführen.

Folgende Trainingsdaten werden angezeigt:

#### Passives Training:

- Tonusverlauf
- Übungsdauer mit Motor
- Zurückgelegter Weg mit Motor

#### Aktives Training:

- Leistung in ca. Watt
- Verbrauch in Kalorien
- Übungsdauer selbst getreten
- Zurückgelegter Weg selbst getreten
- Aktivität linkes und rechtes Bein

Stephanie, 11 Jahre,  
 ist begeistert vom MOTomed gracile12.





### Haltegriff

- Zum Festhalten während der Übung
- Integrierte, gut erreichbare Bedieneinheit mit großem Bildschirm
- Höhenverstellbar von 64 cm bis 90 cm
- Horizontal 8 cm verstellbar (im Abstand zum Kind)



### 2-stufige Pedalradiusverstellung

Innerhalb weniger Sekunden kann mit Hilfe eines Inbusschlüssels der Pedalradius verkleinert (3,5 cm) oder vergrößert (7 cm) werden.



### Kinderfußschalen

Die Fußschalen sind weich gepolstert und haben zum Schutz der Knöchel und Beine sowie gegen Abrutschen eine hohe Innumrandung.



### Kinderbeinführungen mit Wadenschalen

- Geben den Beinen bei allen Arten von Lähmungserscheinungen Führung und sicheren Halt
- Angenehme Fixierung mit Flauschbändern
- Mit höhenverstellbaren Wadenschalen

### Farbauswahl

Folgende Farben sind auf Anfrage erhältlich:

- 1) Flipper: Standardlackierung, klares Blau
- 2) Speedy: knalliges, sportliches Rot
- 3) Skippy: warmes, sanftes Gelb
- 4) Dschungel: natürliches Grün

(2-4 gegen Aufpreis)





### Selbstbedienbare Fußhalterungen (BestNr. 598)

- Weiche Schaumstoffrollen fixieren die Füße sanft und sicher
- Fester Halt auch bei starker Spastik durch die Sicherheitsarretierung
- Für schnelles Ein- und Aussteigen ohne fremde Hilfe



### Höhenverstellung der Pedalachse mittels Gasfeder (BestNr. 621)

- Leichtere und exakte Höheneinstellung durch eine Gasfederunterstützung (mit 135 Nm)
- Sinnvoll für Einrichtungen, wenn mehrere, unterschiedlich große Kinder nacheinander therapiert werden



### Sicherheitsfußschalen für Erwachsene (BestNr. 596)

- Für Erwachsene und Jugendliche mit größeren Füßen
- Ein Anbau von Beinführungen ist möglich



### 3-stufige PedalradiusSchnellverstellung (BestNr.588)

- Zum schnellen Wechseln des Pedalradius
- In 3 Stufen (5,6 – 10,5 cm) sowie stufenlos einstellbar
- Beim Anbau an das MOTomed gracile12 verbreitert sich der Fußinnenabstand insgesamt um 2 cm



### Arm-/Oberkörpertrainer mit Motor (BestNr. 599)

- In den Trainingsbereich ohne Werkzeug ein- und ausschwenkbar
- Große Beinfreiheit beim Oberkörpertraining
- Mit integrierten Haltegriffen und verstellbarem Radius
- Für eine ideale Übungsposition werkzeuglos in der Höhe einstellbar



### Kinderunterarmschalen mit Armmanschetten (BestNr. 556K)

- Zur sicheren Befestigung und Führung der Arme bei starken Lähmungserscheinungen, mit gepolsterten Armmanschetten
- Beweglich: Die Unterarmschalen passen sich der natürlichen Bewegung an. Eine seitliche Ausweichbewegung der Unterarme ist möglich.
- Weitere Arm-/Handbefestigungen sind lieferbar. Fragen Sie an!



### Trainingsspiel MOTomed RadRennen

Komplettpaket besteht aus:

- 1) Lenkrad mit integriertem Joystick (Steuerhebel)
- 2) Motivierende Programme RadRennen (Software)
- 3) Serielle Schnittstelle (Best.Nr. 214)
- 4) Verbindungskabel (PC-Schnittstellenkabel)
- 5) Haltegriff neigungsverstellbar (BestNr. 519)

MOTomed RadRennen fordert das Zusammenspiel von motorischen, visuellen und kognitiven Fähigkeiten des Kindes. Das Trainingsspiel ermöglicht auch eine Erfolgskontrolle zur Trainingsoptimierung.

(Für Betriebssysteme: Windows 2000, XP)

# MOTomed® Bewegungstherapie – denn Bewegung ist wertvoll Überzeugen Sie sich selbst. Kostenfrei!

## Vorführung

Die Organisation einer Vorführung, sofern diese bei Ihnen erforderlich ist, übernehmen wir zusammen mit Ihrem Sanitätsfachgeschäft. Die Vorführung ist kostenlos und ohne Verpflichtung.

## Interessant

Das MOTomed gracile ist in speziellen Fällen auch für Erwachsene geeignet:

- Bei Patienten, die Rollstühle mit festen Fußbrettern verwenden
- Bei Patienten mit kurzen Beinen und/oder enger Hüftstellung

## Im Grundmodell enthaltene Besonderheiten/Funktionen der MOTomed Bewegungstherapie

Intelligente, softwaregesteuerte Bewegungstherapie: Sicherheitssoftware: SpastikLockerungsprogramm (Lockerung von Krämpfen) und BewegungsSchutz, LockerungsAntrieb, ServoTreten, SymmetrieTraining für Beine, TrainingsAuswertung in Echtzeit sowie Ein- und AusstiegsHilfe. Die Bedieneinheit ist in 26 Sprachen lieferbar.

Bewegungstherapie,  
die motiviert!

Daniel, 8 Jahre erreicht  
sein Trainingsziel spielend  
mit dem Trainingsprogramm  
MOTomed RadRennen.



## Reck Medizintechnik

### Erfahrung und Kompetenz

Seit 1981 ist die Reck MOTomed Bewegungstherapie weltweit erfolgreich im Einsatz. Zufriedene Anwender, Ärzte und Therapeuten bestätigen den Nutzen und Erfolg der MOTomed Bewegungstherapie.

Das 50-jährige Familienunternehmen Reck als Erfinder der motorbetriebenen, motorunterstützten, muskelaktiven Bewegungstherapie mit Spastik-Lockerungsprogramm forscht, entwickelt, berät und produziert mit 200 Mitarbeitern. Alles aus einer Hand. Profitieren auch Sie davon, denn Sie können mit Ihrem MOTomed viel für sich bewegen.

### Qualität und Vielfalt

Acht MOTomed Grundmodelle mit über 85 Zubehörteilen ermöglichen eine optimale Produktpassung an individuelle Bedürfnisse. Spezialprogramme

können den Therapieerfolg unterstützen. Innovationen, hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit, eben typisch „Made in Germany“, zeichnen Reck MOTomed aus und machen uns damit zum Weltmarktführer.

### Beratung und Service

Überzeugen Sie sich selbst und testen Sie kostenlos Ihr MOTomed. Wir beraten Sie kompetent zur Wahl Ihres optimalen MOTomed und über sinnvolle Spezialprogramme. Rufen Sie an – wir rufen gerne zurück.

### Telefon gebührenfrei 0800-668 66 33

Gerne senden wir Ihnen kostenlos Infomaterial/Prospekte sowie Erfahrungsberichte/Studien für Ihren Arzt, Therapeuten zu.

Ihr MOTomed Fachgeschäft:

**RECK MOTomed®**  
Bewegungstherapie für mehr Lebensqualität

RECK-Technik GmbH & Co. KG  
Reckstraße 1-4, D-88422 Betzenweiler  
Telefon 07374-1884, Fax 07374-1880  
Telefon gebührenfrei 0800-668 66 33  
kontakt@MOTomed.de, www.MOTomed.de

„Made in Germany“



713.6/1te 08.08 ehrs. Technische Änderungen  
im Sinne des Fortschritts behalten wir uns vor.  
Einige beschriebene Teile sind Sonderzubehör.

# MOTomed® gracile – Sondermodell

## Für spezielle Krankheitsbilder

### MOTomed gracile 5-15

- Bei extrem engen Beinabständen
- Fußschalenabstand von 5 bis 15 cm stufenlos einstellbar
- Tretkurbelachse stufenlos höhenverstellbar von 26 cm bis 46 cm (vom Boden aus)
- Pedalradiusverstellung 2-stufig mit Werkzeug



MOTomed® gracile

## Verordnungsfähigkeit

Das MOTomed gracile 12 ist von den gesetzlichen Krankenkassen als Hilfsmittel anerkannt. Die Kosten können nach entsprechender ärztlicher Verordnung übernommen werden.



Vanessa (9 J.) trainiert am MOTomed gracile12 mit dem Arm-/Oberkörpertrainer.



MOTomed gracile kostenlos testen: Telefon gebührenfrei 0800-668 66 33

Senden Sie uns diese Antwortkarte portofrei zu oder rufen Sie an:

**Telefon gebührenfrei 0800-668 66 33.**

**Ja**, ich interessiere mich für die MOTOmed Bewegungstherapie für Kinder.

Ich habe Interesse an einer kostenlosen Vorführung.

Rufen Sie mich bitte an. Datum: ..... Uhrzeit: .....

**Bitte senden Sie mir kostenlos Unterlagen zu:**

Ausführliche Preisliste

Kauf- oder Mietangebot

Erfahrungsberichte gracile für Ärzte/Therapeuten

Wie funktioniert das Ausprobieren der MOTOmed Therapie und die Beantragung bei der Krankenkasse?

Informationen über weitere MOTOmed Modelle



# Antwortkarte

MOTOMED® *gracile*

Speziell für die Bedürfnisse  
von Kindern.



Name

.....

Vorname

.....

Straße

.....

PLZ, Ort

.....

Telefon

.....

E-Mail

.....

713.6/W1 c 08.08 ebnS

Porto zahlt  
das Unter-  
nehmen RECK

Antwort

**RECK** MOTOMED®

RECK-Technik GmbH & Co. KG

Reckstraße 1-4

D-88422 Betzenweiler